ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ VISUAL BASIC

Ενότητα 1: Εισαγωγή στο .NET Framework και το Visual Studio

Περιεχόμενα παρουσίασης

- Εισαγωγή στο .NET Framework.
- Κύκλος ανάπτυξης εφαρμογής.
- Περιήγηση στο Visual Studio.

ΤΟ .NET Framework

- Πλατφόρμα (πλαίσιο) για την ανάπτυξη και εκτέλεση εφαρμογών.
  - *Ανεξαρτησία από προγραμματιστική γλώσσα. Διαλειτουργικότητα εφαρμογών.*
  - *Εύχρηστα εργαλεία εγκατάστασης-διαχείρισης εκδόσεων εφαρμογών.*
  - *Βελτιστοποίηση χρήσης-προστασία πόρων συστήματος.*

Το .NET Framework

- Το framework είναι υπεύθυνο για:
  - *Διαχείριση μνήμης για την εκτέλεση εφαρμογής.*
  - *Καθορισμό δικαιωμάτων εκτέλεσης εφαρμογών.*
  - *Εποπτεία εκτέλεσης εφαρμογών.*

.NET Framework

- Δύο βασικά δομικά χαρακτηριστικά:
  - *Common Language Runtime (CLR)*
  - *Framework Class Library (FCL)*

ΕΘΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ &
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Common Language Runtime

- Διαχείριση και έλεγχος εκτέλεσης προγραμμάτων.
- Διαλειτουργικότητα εφαρμογών μέσω:
  - *Μετατροπής τύπων δεδομένων σύμφωνα με το CTS (Common Type System).*
  - *Μεταγλώττισης προγραμμάτων στην Microsoft Intermediate Language (MSIL).*

Framework Class Library

Βιβλιοθήκη αντικειμενοστραφών, επεκτάσιμων και επαναχρησιμοποιήσιμων κλάσεων δεδομένων.

Κύκλος ανάπτυξης εφαρμογής

